

**DIRECTEUR DE LA PUBLICATION**  
Serge KEBABTCHIEFF

**RÉDACTION**

*Rédacteur en chef*

François BUYLE-BODIN,  
université de Lille

**Représentant**

**l'Association Française  
de Génie Civil AFGC**

Jean-Marc TANIS (EGIS), président du CA  
Bruno GODART (LCPC), président du Comité  
des Affaires Générales

Patrick GUIRAUD (Cimbéton),  
vice-président du CAG

Thierry KRETZ (SETRA),

Président du Comité Scientifique et Technique

**Représentant l'Association  
Universitaire de Génie**

**Civil AUGC**

Denys BREYSSE

(université de Bordeaux),

président du CA

Anne PANTET (université de Poitiers),

membre du CA, chargée des publications

des rencontres de Saint-Malo

Olivier PLÉ (université de Grenoble),

membre du CA, chargé du prix jeunes

chercheurs « René Houpert »

Ahmed LOUKILI,

membre du conseil scientifique

**Représentant le LCPC**

Jean-Luc CLÉMENT, direction scientifique

**Représentant la SMA-BTP et le GIS MRGenCi**

(maîtrise des risques en génie civil)

Vincent MELACCA

**ABONNEMENT :**

Editions ESKA <http://www.eska.fr>

12, rue du Quatre-Septembre - 75002 PARIS

Tél. : 01 42 86 55 73 - Fax : 01 42 60 45 35

**FABRICATION : AGPA EDITIONS**

4, rue Camélinat - 42000 Saint-Etienne

Tél. : 04 77 43 26 70 - Fax : 04 77 41 85 04

E-mail : agpaedit@yahoo.com

**PUBLICITÉ** - À la rédaction

**IMPRESSION**

# sommaire

Journées techniques organisées  
par l'Association Française de Génie Civil AFGC  
GC'2009

## Cycle de vie des ouvrages : une approche globale

### Session 1 : nouvelle forme de gouvernance

<i>La prise en compte du coût global en construction dans les politiques publiques - aspects méthodologiques – B. LEBoulLENGER.....</i>	7
<i>Rénovation et développement durable, cas de l'INSA de Strasbourg – C. GRESS, K. DUPRÉ, B. FLAMENT.....</i>	16
<i>Exploitation d'une concession autoroutière à fortes exigences de performance : maîtrise des coûts du risque associé – L. AUGÉ, I. CORNISH-BOWDEN, B. GÉRARD, R. FRENETTE.....</i>	24

### Session 2 : performance technique, environnementale et économique

<i>Étude comparative sommaire des ponts en béton et des ponts mixtes en termes d'énergie consommée et d'émission de gaz à effet de serre – S. MONTENS.....</i>	31
--	----

### Session 3 : surveillance, maintenance et fin de vie

<i>Déconstruction et régénération des grands ouvrages métalliques du patrimoine ferroviaire – P. SCHMITT, M. TRIQUET.....</i>	37
<i>Traitements électrochimiques de réhabilitation des ouvrages en béton armé dégradés par corrosion – V. BOUTEILLER.....</i>	45

### matériaux

<i>Retour d'expérience sur un béton âgé de 30 ans contenant un ciment riche en laitier – C. CHARRON, M. LION, A. JEANPIERRE, A. AMMOUCHE.....</i>	52
---	----

<b>résumés — abstracts.....</b>	4
<b>annonces de colloques .....</b>	61
<b>recommandations aux auteurs .....</b>	68
<b>bulletin d'abonnement .....</b>	2